This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



(11) Publication number:

Generated Document.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(21) Application number: 57071899

(22) Application date: 28.04.82

(51) Intl. Cl.: **B60R** 1/12 B60Q 1/34 G02

(30) Priority:

(43) Date of application publication:

04.11.83

(84) Designated contracting

states:

(71) Applicant: YOSHIDA TERUAKI

(72) Inventor: YOSHIDA TERUAKI

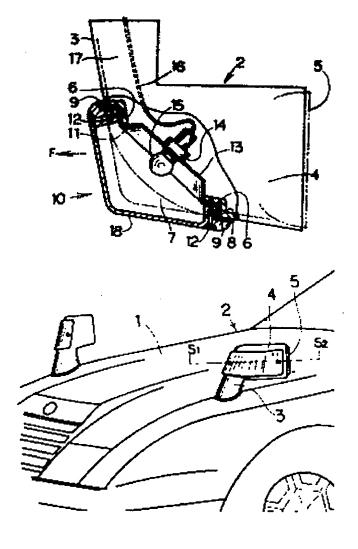
(74) Representative:

(54) DIRECTION INDICATOR DEVICE FOR BACK MIRROR

(57) Abstract:

PURPOSE: To enhance the displaying visibility of a direction indicator with respect to the exterior of an automobile over a wide range and as well to make the design of the external appearance of the direction indicator satisfactory, by providing a flashable indicator lamp on a housing for supporting a rearview mirror.

CONSTITUTION: In case of the application to each of the left and right rearview mirror devices 2 on the vehicle body 1 of a four-wheel automobile, a housing 4 for each rearview mirror device 2 is formed with L-like shaped opening part 7 having a flange part 6, which extends from the front part, in the direction of vehicle advance, to the lateral part. An annular flexible shock-absorbing holding member 9 is fitted onto the inner peripheral edge 8 of the opening part 7, through which the lens 18 and the base 11 of a direction indicator device 10 are fastened integrally together by means of bolts 12. The



direction indicator device 10 is removably attached with, on a socket 14 arranged on the inner bottom part of the base 11, a lamp 15 connected to an electrical circuit (not shown) through a wireharness 16.

COPYRIGHT: (C)1983,JPO&Japio



(9) 日本国特許庁 (JP)

10 特許出願公開

[®]公開特許公報(A)

昭58—188733

DInt. Cl.3 B 60 R

識別記号

庁内整理番号 7443-3D

❸公開 昭和58年(1983)11月4日

1/12 B 60 Q 1/34 G 02 B 5/08

6471-3K 7036-2H

発明の数 1 審查請求 未請求

(全 6 頁)

❷車輛用方向指示装置

埼玉県入間郡鶴ヶ島町下新田15 7番地ノ4

@特

願 昭57-71899

20出

願 昭57(1982) 4月28日

②発明 者 吉田輝昭

⑪出 願 人 吉田輝昭

埼玉県入間郡鶴ケ島町下新田15

7番地ノ4

発明の名称

車輛用方向指示装置

- 2. 特許請求の範囲
 - 1) バックミラーを支持するハウジング化点級自 在の方向指示燈を装置を設けたことを特徴とす る車輪用方向指示装置。
 - 2) 単体プレーム側部材若しくは外装ボデーより 突出したパックミラーの支柱若しくは支持体脚 部に点滅自在の方向指示燈を取付けたことを特 敬とする車輛用方向指示装置。
- 3) 車体フレーム側部材若しくは外装ポデーより 突出したバックミラー支柱内側に点滅自在の方 向指示燈装置を埋設したことを特徴とする車舗 用方向指示装置。
- 4) 方向指示燈装置のレンズはハウジング外観表 面の型状に同一となるように構成し且つ前方部 と倒方部に屈曲して一体に達なるように形成し たことを特徴とする車輌用方向指示装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は単幅用の方向指示数数に関する。

更に詳細には四輪自動車、二輪自動車等の車体 前方において外部に向い突設されたパックミラー 装置の支柱、支持体脚部若しくはハウジングの裏 側(進行方向前面)に点越自在の方向指示燈装置 (所謂ウインカー装置)を架設又は止着して広範 間に 亘り車外に対する表示視認性能を向上してれ により対向形、歩行者等の安全性を図ると共に更 に非無の外観デザインの向上を目的とした新規な 血解用方向指示装置に関する。

従来 -- 般的に 単幅用方向指示位 装置は第 1 図 (イ) 何付の如く装着されている。

即ち第1図分に示す四輪自動車等においては車 体前方部のフロントパンパー 5 0 前面の左右両端 部周辺に大々独立した方向指示憶 5 1 L と 5 1 R の指部を組設し且つ左右のフェンダー52Lと52 R前端部周辺にも上記の如く夫々独立した方向指 水位53Lと53Rの基部を楔散し数フロントパ ンパー左側の方向指示漿51Lと左側フェンダー

5 2 1.の方向指示域 5 3 Lを電気的に連動して点 減自症に接続し(右側も同様である)だ折時とれ を作動させて外部の対向車輌若しくは歩行者等に 車輌の進行方向を表示し視認されるように構成さ れている。

従って車体の前方部に上記の如くた、右合計4個の方向指示域51L、51R、53L、53Rを設けるのでこれを想設する部分の取付孔をフェンターとパンパーにプレスカット等で開孔するため多数のプレス工程を必要とし又この部分に方向指示域を失々配線しこれを結着し組着する等の工程を伴い面到傾離であり更に部品点数も多く型費と非にコストが漏む。

更に又第1回回は二輪自動車の前方部における 方向指示燈装置の一般的取付実施例を示したもの で図示の如くヘッドライト60を取付けるポルト 61 L・61 Rの一側を外部に突出させこれの軸 端に左右の方向指示燈62 Lと62 Rを螺着等し て間滑するものと第1回付の如く左右両フロント フェークパイプ70 L・70 Rに失々専用の支持

だって上記の如く本発明はバックミラー装置と 共に方向指示域が一体化されるので従来方向指示域が一体化されるので従来不要とポポートを支持体、支柱が不要とにかいた支持体、支柱が不要とになるとと、二輪自動車により得ること、外観デザインを向上し得ることとの自指示域が高所に配置によりで特に渋滞時、混雑時に選方より容とに使り走行安全性の向上等数々の後といれた利点を有し、又以上の車体への組着にかいて

更に又上記の如く大々独立して支持体と方向指示位を設けなければならずこのため部品点数の増加に伴い組立生厳時に物流等極めて頻難、且つ前到で人手によるためコストが高み改善が望まれていた。

本発明は四輪自動車、二輪自動車等車輌の方向 指示燈装置の上述の如き緒問題に鑑みこれを有効

もパックミラーを単体に装着すれば方向指示装置をも同時に単体側に租着されることによりこれの作業能率を大中に向上し得る等生産上の副次的効果、特徴も有するものである。

以下に添附した図面に従って木発明の異なる目的及び利点を構述する。

先ず第2回に示す四輪自動車の実施例に付き説明すると車体1に取付けたバックミラー装置2 (左右共通のため左側について説明する)は車体1の外側上方に向って支持体脚部3が突設され先端部に一体のハウジング4が設けられるのハウジング4の内側に上下、左右調整自在の後方視認用のバックミラ本体5が装着されている。

第3図は上記パックミラー装置2の前方部に配設された方向指示環装置の要部SI~S2 線に於ける平面断面図を示し核パックミラー装置2のパウジング4は車輌の進行する前方部分と側方部に対応を有するL形状の開口部7が連なって形成され技開口部7の内周明線部8には環状の例えばゴムの如き可能性緩衝保持部材9が底め込まれ数

保持部材 9 を介して方向指示垃圾 2 1 0 のレンズ 1 8 と 基部 1 1 がハウジング 4 の内側空間部に 組 設されポルト 1 2 によりハウジング 4 の鍔部 6 と 一体に螺者結合され困难される。

又上記方向指示燈装置10は舊部11の内側底 部13ドソケット11を備え数ソケット14ドは 電球 1 5 が脱着自在に取付けられてれの後端 無よ り延出した送電用ワイヤーハーネス16は支持体 脚部3の内側中空部17を横通して第5図の点域 装置 R Y を経て運転席のコントロールスイッチ S Wに点滅操作自在に接続されている。間図中の矢 印とは車輌の進行方向を示している。又第4図の 実施例はバックミラー装置2の支持体脚部3′の 部を前部と側方部に速なる開孔部を数けこの部分 に方向指示環装置10を嵌め込む如く想設しレン メ18′を脚部3′型状よりやや突出して外部より視 超性向上を図るように取付けたものである。以上 の電気同路は第5回に示しこれの点破操作は運転 省がスイッチSWを入れることにより点被装置R Yが作動しウイヤーハーネス16を介して上記の

た方向指示憶をハウジングと支持体脚部に失々一 に埋設してもRい。

次に第6回は本発明を二輪自動車に適要した実 施例を示す平断図でステアリングハンドル20又 はフェアリングに固着した脚部21先端部のパッ クミラー装置22のハウジング部23に方向指示 位装置24を配設する基本構成は同一であるが二 輪自動車のバックミラー装置のハウジング23は 比較的平崩状であるためこれの前面部に沿った外 以縁部25に跨部26を設け放け部26にゴム等 の可挠性超断保持部材27を嵌め込みとの保持部 材27を介してハウジング23の前面部型状に進 じた山形状レンズ31を有する方向指示燈装置24 をポルト28等により螺着結合して一体化し側方 那においても視認し易くしたものでハクジング23 前前側部のジェイント29を介して脚部21と夫 々揺動自在に収拾されるのでパックミラー設置22 の後部視認位置の調整は自在である。尚図中の矢 印Fは走行方向を示している。

更に上記の方向指示姫装置24のレンズ31の

バックミラー装置2と一体の方向指示機装置10 が点滅作動して機能される。

このように本発明の方向指示垃圾置10はパックミラー装置2を構成する関連部材を有効に利用して比較的高所に突出する如く配数されるので外部よりの視認性能に優れ従って走行安全性に顕著な効果を示す。

前面は例えばラフロード若しくは林道等定行中において木枝、小石の飛散、その他の除書物と下砂等してレンズ31の破損を防止するため第7頃に示す如く例えば樹脂又は金属製の翻又は格子状のフェンス、ガード30をレンズ31の袋面上に取付けるとこれを防止することができる。

以上はバックミラー装配22のハウジング23 に方向指示位装置24を一体に供め込む如くして 取付けたものであるが更に第9図の如くこれの脚 部21に方向指示燈装置24、を軸着する如くして 止着しても良い。

問以上の方向指示燈貨数24を延出した送電用フィヤーハーネスは脚部21の内側若しくは周明を沿って従来の如く点板装置と連絡され該点破装置より第6回に示すステアリングハンドル20上のスイッチ32に接続される。

更に又レンズ31の別状をハウジング23の型状より大きく形成し且つこの型状を側方部より視硫し得るように所謂し型としても良くこれに用いられる健康も複数とすれば更に効果は優れたもの

特開昭58-188733(4)

となりてれの作動も前記四輪自動車と共に駐、作用時に大々全方向指示燈を同時点越させるハザート機能を発揮すべく同路を設けても良く勿論として、 大作用に作い連続して全点燈する駐車燈と関心とは、 発明を多目的に且つ複合的に機能する如くで、 発明を多目的に且つ複合的に機能する如くでは、 発明を移成すれば良く変に例えば第8回の如く方向 指示燈装置のレンズ31とフォグランブ33、パ マング機能を有する前照燈34等を夫々独立し て一体に組着した例示の如き所謂コンピネーシ。 ンランプとして配般しても良い。

以上の如きこの発明に従えば既存のパックミラーの発明に従えば既存のパックミラーの行動に方向指示超失置を埋設する如くして発力したので従来のように方向指示超装置を保持し固定する助部、支柱、アーム、支持体等が不要としなりしかもこれ等の配体への組着がパックミラー支配の取付と同時に行なわれ等してこれの生産が超いコスト的に有利であり、且つ方向指示超の位置が退体外部の高所に設けられるので特に認

第4図は他の実施例を示す正面図、第5図は電気 同路図、第6図は本発明によって得られた二個自動車用方向指示垃圾艦の平面断面図、第7図は第 6図の方向指示装置に破損防止用のガード部材を 設けた実施例を示す正面図、第8図と第9図は他の実施例を示す正面図である。

間図中2はパックミラー装置、4はハウジング、10は方向指示環装置、14はソケット、15は 選球、21は脚部、22はパックミラー装置、24 は方向指示域装置、26は鍔部、30はフェンス、 33はフォグランプ、34は前照環である。

特許出願人 吉 田 邱 昭

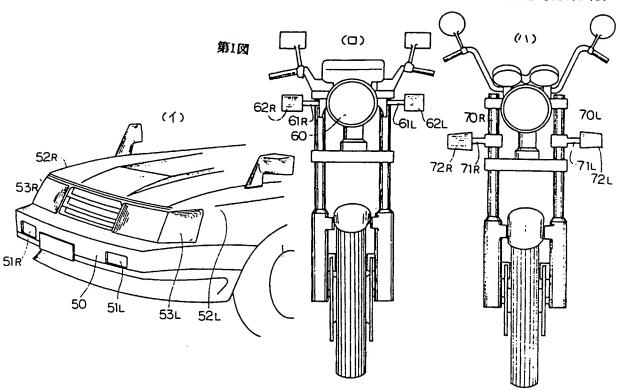
方外部よりの視認性能に優れ従って混雑時、渋都等に於ける方向指示、表示性能向上に効果的で外段デザイン上からも好ましく車輌等の走行安全性向上に受する処顔る大である。

更に二輪自動車に於いては外部に突数する方向 指示域が廃止されるので狭い道路、林道等で他ッ の邪魔になるとともなく、又レンズ表面上ににより 上本して被損する等の外容が防止されたでより 手が合であると共に単体外部に突出する場合 上にに伴いフロントフェーク部分が簡潔とを 上にに部分のデザイン効果に優れる等の結構をを して動力のデザイン効果に優れる等のが し重輸用方向指示装置として画期的で頗る実用性 になむ。

4. 図面の簡単な説明

第1図は従来型式の車輛用方向指示粒を示し(f) は四輪自動車の斜視図、向と付は二輪自動車の正 前図、第2図は本発明によって得られた四輪自動 車用方向指示粒の実施例を実す金体の斜視図、据 3図は第2図方向指示粒のS1~S2線平面断面図

特施昭58-188733 (5)



第2図

